

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK STATISTISKA MEDDELANDEN

JO0313 SM 2001

Levererade skogsplantor 2020

Forest seedlings delivered for planting 2020

I korta drag

Sammanfattning

Leveransen av skogsplantor uppgick 2020 till 407 miljoner plantor, vilket är en ökning med drygt 26 miljoner jämfört med 2019. Anledningen är en ökning, drygt 31 miljoner, av antalet levererade tallplantor. Under 2020 levererades för första gången, sedan undersökningen startade, fler tallplantor (204 miljoner) än granplantor (190 miljoner).

Mängden tallplantor har ökat stadigt sedan 2013. Antalet levererade granplantor minskade dock under 2020 med cirka 5 miljoner. Gran- och tallplantor utgör tillsammans 97 procent av totalt antal levererade skogsplantor. Den minskande trenden av antal levererade plantor av contortatall har brutits och vi ser en ökning under 2020. Andelen contortatall utgör 1,8 procent. Antalet lövträdsplantor ökar något men utgör fortfarande endast 0,6 procent.

För barrträdsplantor är täckrot den helt dominerande produktionsmetoden. Tall och contortatall produceras i princip enbart som täckrot. Andelen granplantor som producerades som täckrot 2020 var 77 procent, vilket är oförändrat från 2019. Majoriteten av andra barrträdsplantor samt lövträdsplantor producerades som barrot. Endast en liten del (4 procent) av barrträdsplantorna producerades som hybridplantor.

Den helt dominerande förökningsmetoden för barrträdsplantor är förökning från frö. Andelen vegetativt förökade barrträdsplantor var försvinnande liten.

Andelen barrträdsplantor som 2020 levererades med någon form av plantskydd var 53 procent. Trenden är tydlig att andelen med mekaniskt skydd (50 procent) ökar och andelen insekticidbehandlade (3 procent) minskar.

Av levererade skogsplantor 2020 härstammade 81 procent från svenska fröplantager, vilket är i nivå med 2019. Tallplantorna kommer nästan uteslutande (98 procent) från svenskt plantagefrö. Andelen granplantor från svenska fröplantager minskade en aning, till 65 procent 2020. Statistik om import av plantor och fröer kommer från Skogsstyrelsens register för införsel av plantor och frön. Under 2019 fördes det in drygt 51 miljoner plantor till Sverige från andra länder. Det innebär att knappt 13 procent av de levererade plantorna 2019 (381 miljoner plantor totalt) hade åtminstone delvis producerats utanför Sverige. Införseln av frö till Sverige från utlandet landade 2019 på knappt 2 300 kg, vilket är nästan tre gånger den införda mängden 2018. Granfrö stod för drygt 2000 kg, vilket är drygt 200 kg mer än den tidigare toppnoteringen från 2007.

Nyheter för undersökningen

Nyheter för undersökningen 2020 är att undersökningen enbart har genomförts som en webbenkät. Möjlighet har dock funnits att redovisa på pappersenkät, vid önskemål.

Fördjupning

Utöver resultaten för levererade plantor och frön har det i SM:et inkluderats en sammanställning av införseln av plantor och frö från andra länder. Redovisningen avser perioden 2004 – 2019. Uppgifterna om införsel av plantor och frön bygger på Skogsstyrelsens register för införsel av plantor och frön



Statistiken är producerad av Skogsstyrelsen, som ansvarar för officiell statistik inom området.

Kontakt:

Magnus Furst, telefon: 0560-68 99 46,
e-post: magnus.furst@skogsstyrelsen.se

Artikelnummer: JO0313 SM2001

ISSN 1654-4021 Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 8 april 2021.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Herman Sundqvist, Skogsstyrelsen.

Innehållsförteckning

STATISTIKEN MED KOMMENTARER	5
Ökning av levererade plantor	5
Figur 1. Antal levererade plantor per trädslag	5
Figur 2. Levererade tall-, gran- respektive övriga skogsplantors andel av totalt.....	6
Täckrot dominerar som produktionssätt.....	6
Figur 3. Produktionssätt per trädslag 2020	7
Figur 4. Andel för produktionssätt	7
Plantor från frö dominerande förökningsätt för barrplantor	7
Mekaniskt plantskydd något större andel än obehandlade	8
Figur 5. Utvecklingen av användandet av olika plantskydd.....	8
Figur 6. Användningen av plantskydd 2020.....	9
Huvudsakligen svensk härkomst för plantor	9
Figur 7. Andel levererade plantor 2020 per trädslag och härkomst	10
Figur 8. Andel införda skogsplantor per land.....	11
Figur 9. Antal införda skogsplantor per trädslag	11
Figur 10. Införsel av frö i kilogram per trädslag.....	12
Figur 11. Införsel av frö i kilogram per land 2004-2019	12
TABELLER.....	13
Teckenförklaring	13
1. Antal producerade skogsplantor fördelat på trädslag, miljoner plantor	14
2a. Andel av skogsplantor fördelade på produktionssätt, procent.....	15
2b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på produktionssätt, procent	16
2c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på produktionssätt, procent	17
2d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på produktionssätt, procent.....	18
2e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på produktionssätt, procent.....	18
2f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på produktionssätt, procent	18
2g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på produktionssätt, procent	19
2h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på produktionssätt, procent.....	19
2i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på produktionssätt, procent.....	20
3a. Andel av skogsplantor fördelade på förökningsmetod, procent	20
3b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på förökningsmetod, procent.....	21
3c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på förökningsmetod, procent	21
3d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på förökningsmetod, procent	21
3e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på förökningsmetod, procent	22
3f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på förökningsmetod, procent.....	22
3g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på förökningsmetod, procent.....	22

3h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på förökningsmetod, procent	22
3i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på förökningsmetod, procent	23
4a. Andel av skogsplantor fördelade på skyddsmetod, procent	23
4b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på skyddsmetod, procent.....	23
4c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på skyddsmetod, procent	24
4d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på skyddsmetod, procent	24
4e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på skyddsmetod, procent	24
4f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på skyddsmetod, procent.....	24
4g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på skyddsmetod, procent.....	25
5a. Andel av skogsplantor fördelade på fröets härkomst, procent	25
5b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på fröets härkomst, procent.....	26
5c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på fröets härkomst, procent.....	27
5d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på fröets härkomst, procent	28
5e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på fröets härkomst, procent	28
5f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på fröets härkomst, procent.....	28
5g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på fröets härkomst, procent.....	29
5h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på fröets härkomst, procent	29
5i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på fröets härkomst, procent	30

FAKTA OM STATISTIKEN31

Detta omfattar statistiken 31

Definitioner och förklaringar 31

Så gör vi statistiken..... 31

Statistikens tillförlitlighet 32

Annan statistik 32

Elektronisk publicering 32

IN ENGLISH.....33

Summary 33

Main findings 33

List of tables 34

List of terms..... 35

Statistiken med kommentarer

Ökning av levererade plantor

2020 levererades 407 miljoner skogsplantor, vilket är en ökning från 2019 (7 procent). Anledningen är en kraftig ökning, drygt 31 miljoner, av antalet levererade tallplantor. Mängden tallplantor har ökat stadigt sedan 2013, men minskade en aning under 2019. Mängden granplantor minskade dock med cirka 5 miljoner (-3 procent) under 2020. Gruppen övriga barrträd tillsammans med lärkarter och sitkagran fortsätter att minska (-0,6 miljoner plantor, dvs. -13 procent), jämfört med 2019.

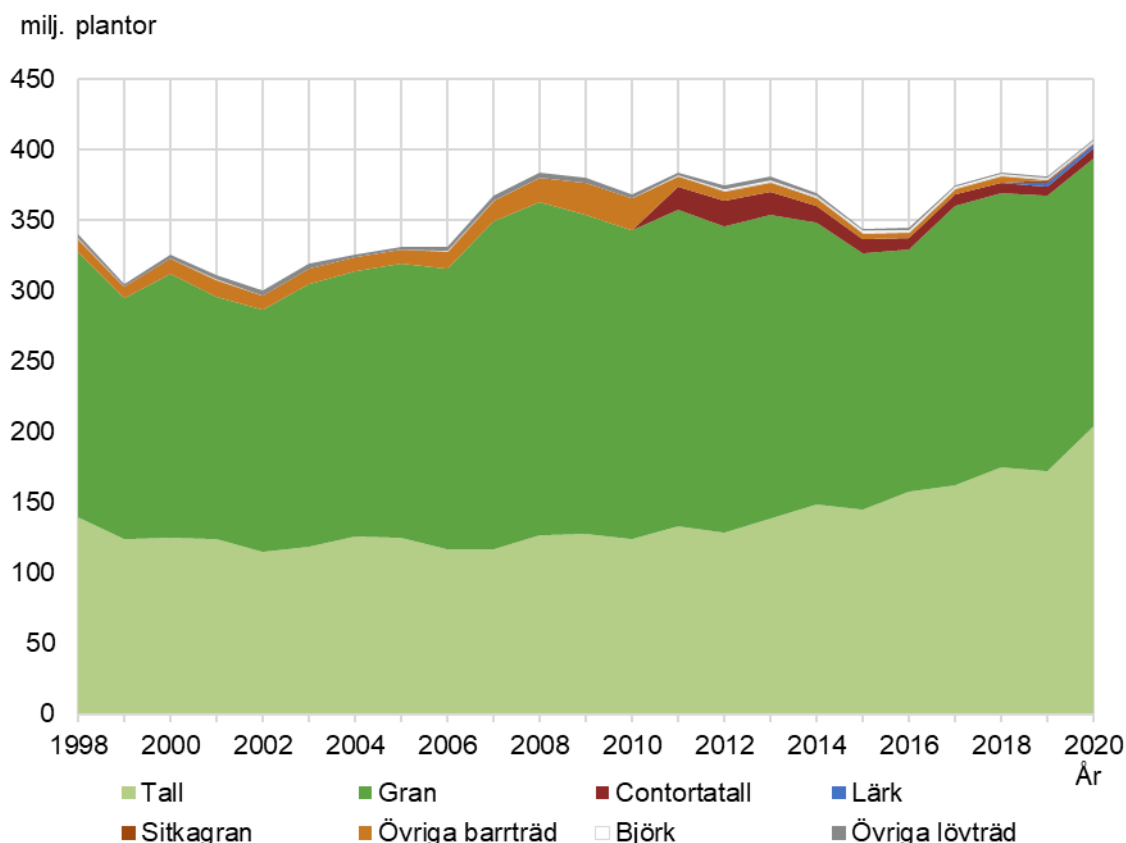
Contortatall har minskat stadigt sedan 2012, även om minskningen har planat ut de senaste åren, men ökade under 2020. 2020 levererades 7,3 miljoner plantor av contortatall vilket är 0,7 miljoner fler plantor (11 procent) än 2019.

Från och med 2019 särredovisas lärk och sitkagran från övriga barrträd. 2020 levererades 2,7 miljoner lärkplantor och 1 miljon plantor av sitkagran, vilket är en minskning på 4 respektive 29 procent.

Antalet levererade plantor av björk (1,6 miljoner) ökade med 23 procent och övriga lövträd (1,1 miljoner) med 10 procent.

Figur 1. Antal levererade plantor per trädslag

Figure 1. Number of delivered seedlings, by species

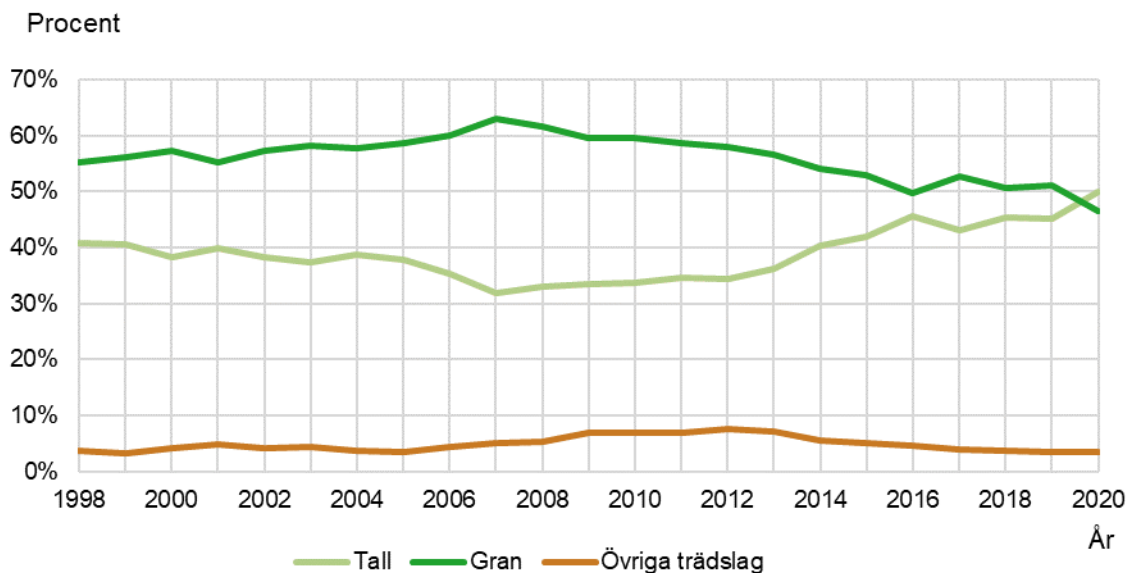


Tall (50 procent) har under 2020 tagit över ställningen från gran (47 procent) som det vanligaste trädslaget bland levererade skogsplantor. Gran- och tallplantor utgör tillsammans 97 procent av totala antalet levererade skogsplantor. Contortatallen står för 1,8 procent och lärk 0,7 procent. Sitkagran, björk och övriga barr- och lövträd utgör var för sig mindre än 0,5 procent av antalet levererade skogsplantor. Lärk, sitkagran och övriga barrträd utgör tillsammans 1 procent.

Det bör noteras att dessa värden inte anger hur trädslagen fördelar sig i den framtida skogen. En betydande del av tallen och nästan all björk och merparten av övriga lövträd i skogen har förnygrats naturligt.

Figur 2. Levererade tall-, gran- respektive övriga skogsplantors andel av totalt

Figure 2. Delivered seedlings of Scots pine, Norway spruce and other seedlings, percent of total



Täckrot dominerar som produktionssätt

Täckrot är det helt dominerande produktionssättet för skogsplantor. 2020 utgjorde täckrotsplantor 87 procent av alla levererade skogsplantor. Barrotsplantor utgjorde 11 procent.

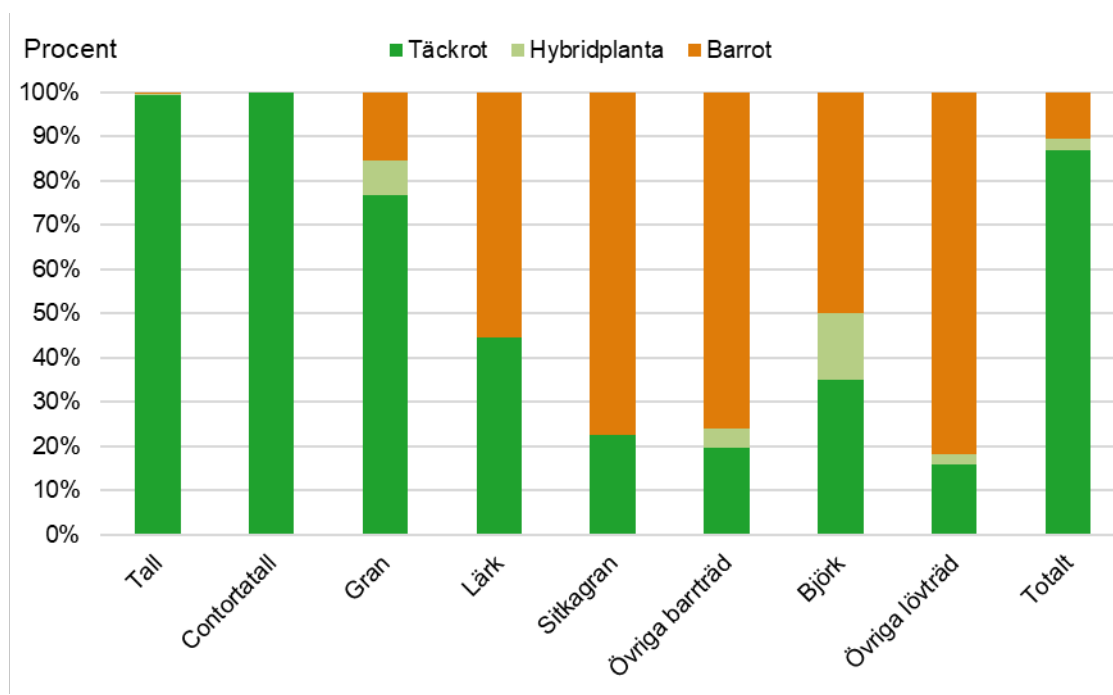
Från 2019 redovisas en ny kategori av produktionssätt – hybridplanta. 2020 producerades sammanlagt 3 procent av levererade skogsplantor som hybridplantor. Det är granplantor, övriga barrplantor och lövplantor som i liten omfattning produceras som hybridplantor samt björkplantor. Hybridplantor utgör 8 respektive 4 procent av levererade gran- och övriga barrplantor. Av levererade björk- och övriga lövplantor utgör hybridplantor 15 respektive 2 procent.

Tall och contortatall produceras i princip enbart som täckrotsplantor. Andelen granplantor som producerades som täckrot 2020 var 77 procent.

15 procent av granplantorna, 56 procent av lärk, 78 procent av sitkagran, 76 procent av övriga barrträd, 50 procent av björk och 82 procent av övriga lövträd producerades som barrot.

Figur 3. Produktionssätt per trädslag 2020

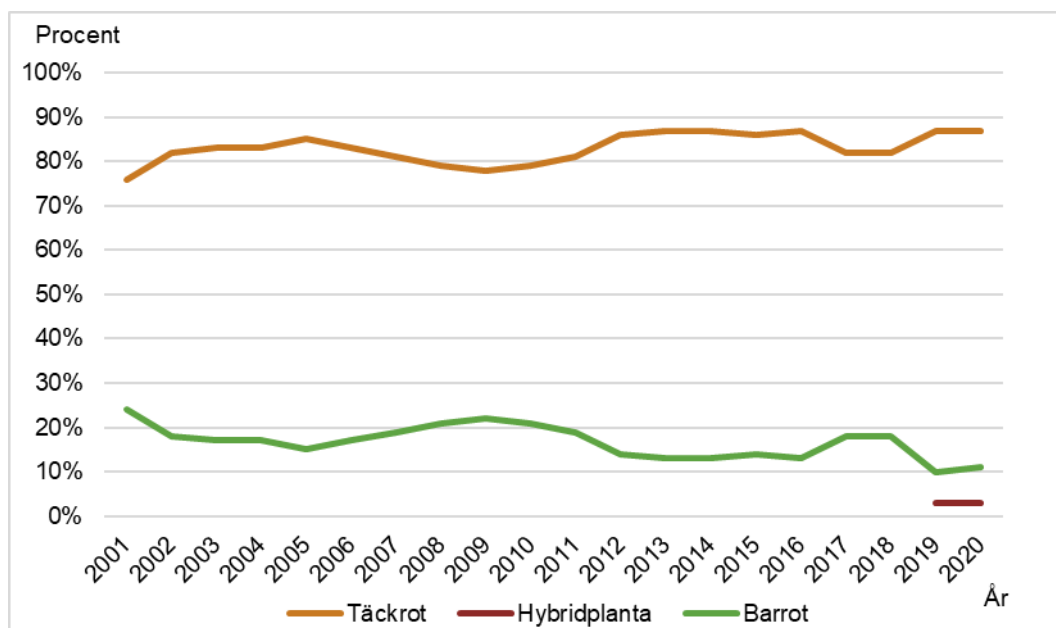
Figure 3. Means of production per species, 2020



De senaste åren har relationen mellan täckrots- och barrotsplanter varit stabil. Fördelningen mellan produktionssätten är totalt sett samma som för 2019.

Figur 4. Andel för produktionssätt

Figure 4. Percent of production means



Plantor från frö dominerande förökningsätt för barrplantor

Från och med 2019 redovisas om levererade skogsplantor förökats från frö eller är vegetativt förökade. Totalt sett förökades levererade barrplantor från frö till i princip 100 procent och den vegetativt förökade andelen var försvinnande liten (se tabell 3a – 3i).

Vegetativ förökning tillämpades främst för lövplantor. 1 procent av levererade björkplantor och 12 procent av övriga levererade lövträdsplantor var vegetativt förökade. Av övriga lövplantor är det främst hybridasp och poppel som förökas vegetativt.

Mekaniskt plantskydd något större andel än obehandlade

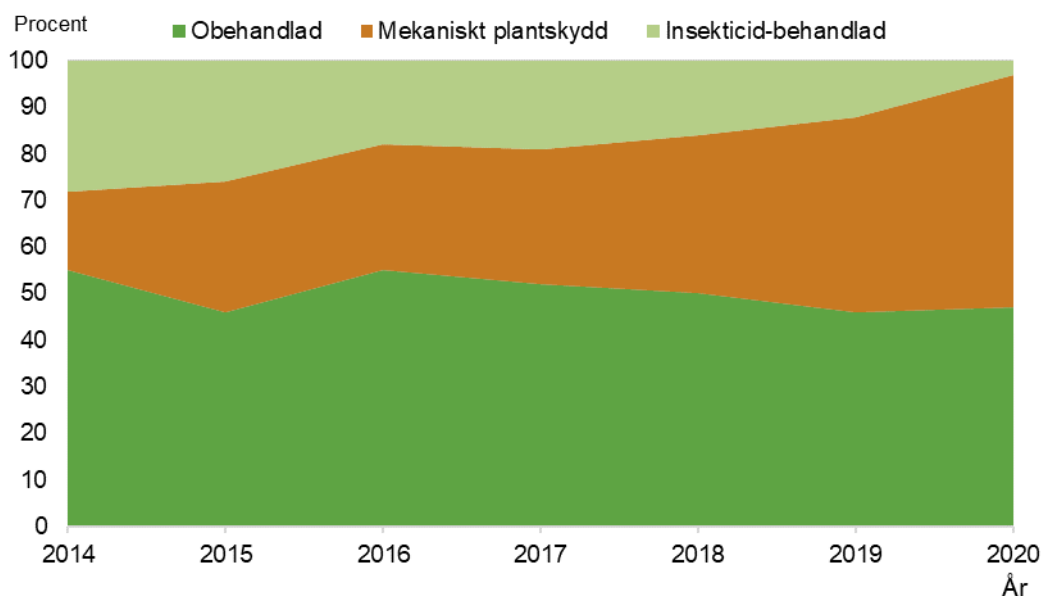
Från och med 2019 ingår frågan om skyddsmetod för barrplantor i den officiella statistiken och redovisas årsvis. Frågan var tidigare med på försök (från 2014) och ingick inte i den officiella statistiken. Uppgifterna presenterades då som rullande treårsmedeltal.

Lite mer än hälften (53 procent) av alla barrträdsplantor levererades med någon form av plantskydd (mekaniskt eller kemiskt) 2020. Andelen obehandlade barrträdsplantor var 47 procent. Trenden med ökad andel plantor med mekaniskt skydd och en minskande andel (3 procent) insekticidbehandlade barrträdsplantor är tydlig.

Minskningen av andelen insekticidbehandlade plantor var 9 procentenheter jämfört med 2019. Andelen mekaniskt skyddade plantor har ökat ordentligt de senaste fyra åren, från 29 procent 2017 till 50 procent 2020. Det går inte i statistiken att urskilja var i landet behandlade respektive obehandlade plantor används.

Figur 5. Utvecklingen av användandet av olika plantskydd

Figure 5. Trends in usage of mechanical and chemical seedling protection



 Sveriges officiella statistik

För tall var nästan 40 procent av plantorna behandlade vid leverans medan contortatallplantorna behandlas i mycket lägre utsträckning. De mekaniskt skyddade tallplantorna fortsatte att öka (38 procent 2020 jämfört med 30 procent 2019). 87 procent av contortatallplantorna var obehandlade, 13 procent hade någon form av mekaniskt skydd och mindre än 1 procent var insekticidbehandlade.

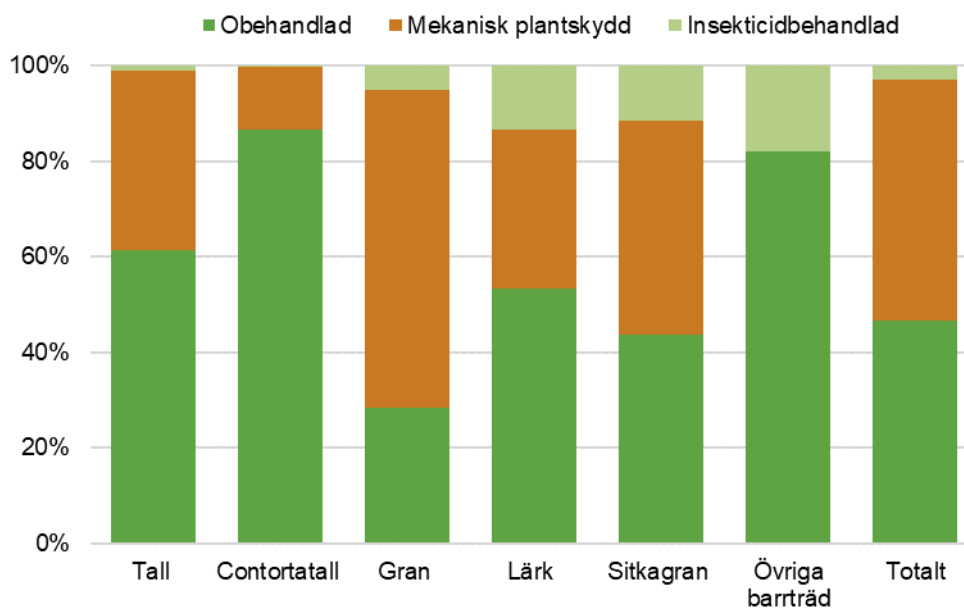
Andelen obehandlade granplantor (28 procent) ligger kvar på samma nivå som 2019. Andelen granplantor med mekaniskt plantskydd har ökat till 66 procent. Insekticidbehandlade granplantor har minskat till 5 procent, vilket är den klart lägsta andelen sedan skyddsmetod började redovisas 2014.

Andelen obehandlade lärk- och sitkagranplantor är oförändrad sedan 2019 (53 respektive 44 procent). Andelen lärk- och sitkagranplantor med mekaniskt skydd har ökat kraftigt, till 33 respektive 45 procent.

Huvuddelen av övriga barrträd (82 procent) levererades obehandlade. Behandlade redovisade övriga barrträd är uteslutande insekticidbehandlade.

Figur 6. Användningen av plantskydd 2020

Figure 6. Use of seedling protection per species, 2020


Huvudsakligen svensk härkomst för plantor

Frön delas upp i beståndsfrö, som kommer från skogar, och plantagefrön, som kommer från särskilt anlagda fröplantager.

Den absoluta majoriteten (81 procent) av de levererade skogsplantorna 2020 kom från plantagefrö från svenska fröplantager, vilket är i nivå med 2019. Svenskt beståndsfrö och utländskt plantagefrö utgjorde vardera 6 procent och utländskt beståndsfrö 7 procent.

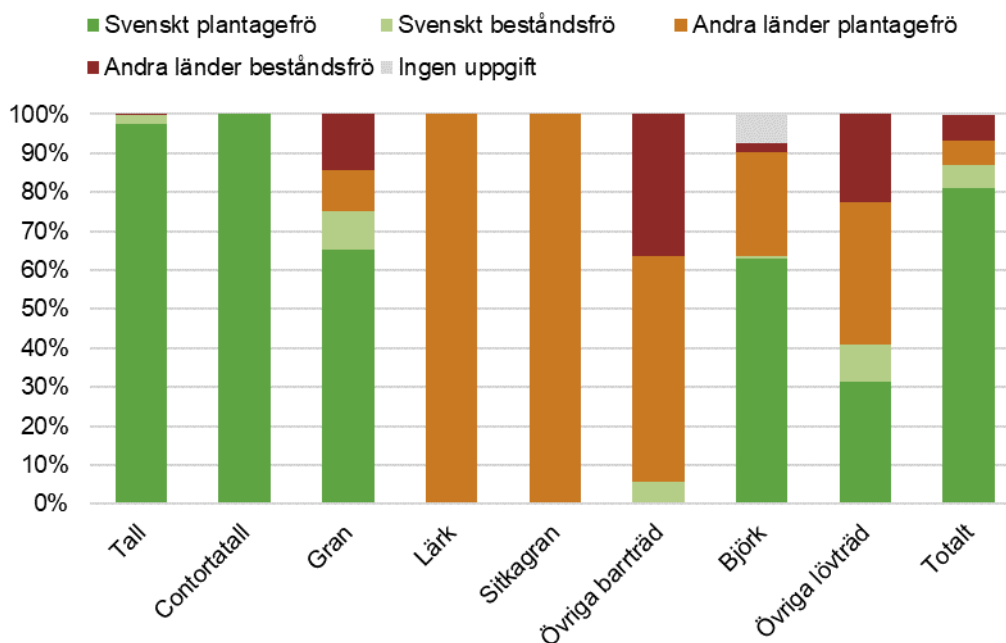
Användningen av beståndsfrö har minskat och användningen av plantagefrö har ökat sedan frågan om härkomst inkluderades i undersökningen. Fördelat per trädslag kom tall och contortall i princip enbart från plantagefrö med svensk härkomst (98 respektive 100 procent).

65 procent av granplantorna kom från svenska fröplantager, vilket är en minskning med 2 procentenheter jämfört med föregående år. Andelen granplantor som härstammade från utländskt plantagefrö ligger kvar på samma nivå som 2019 medan andelen som härstammade från utländskt beståndsfrö ökade.

Plantor av lärk och sitkagran härstammade nästan uteslutande från utländskt plantagefrö. Övriga barrträd härstammade i huvudsak från utländskt plantage- och beståndsfrö (58 respektive 36 procent).

Knappt två tredjedelar av björkplantorna hade härkomst från svenska fröplantager och knappt en tredjedel från utländskt plantagefrö. När det gäller övriga lövträd kom 31 procent från svenskt plantagefrö 37 procent från utländskt plantagefrö och 22 procent från utländskt beståndsfrö. Dock saknades uppgift om härkomst för 8 procent av björkplantorna.

Figur 7. Andel levererade plantor 2020 per trädslag och härkomst
 Figure 7. Percent of delivered seedlings by species and origin, 2020



Införsel av plantor och frön för skogsbruket

Skogsstyrelsens register för införsel av plantor och frön som den här fördjupningen baseras på har en eftersläpning i registreringen på två år, vilket innebär att årets redovisning baseras på data till och med 2019 med startår 2004.

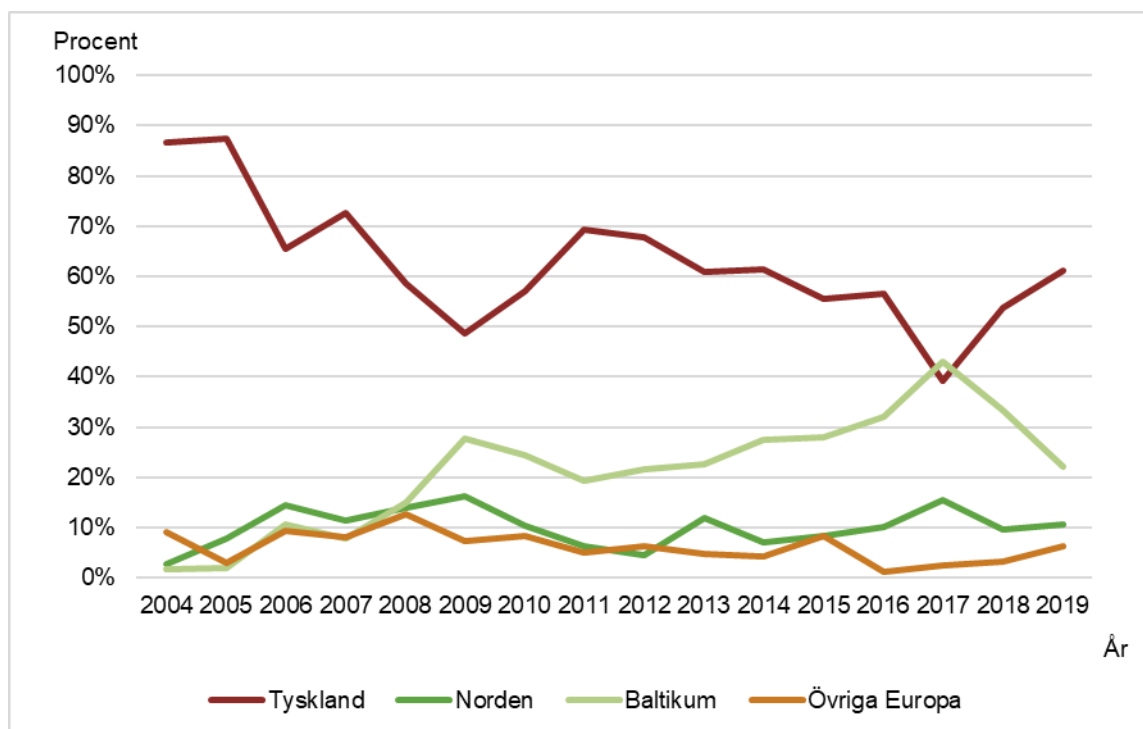
Inom EU råder fri handel, så även för plantor och frön. Däremot föreligger anmälningsplikt för in- och utförseln av plantor och frön, där anmälningarna görs hos Skogsstyrelsen. Import av skogsplantor och frö från länder utanför EU är tillåtet för vissa länder, däribland Norge. För dessa länder råder tillstånds- och anmälningsplikt. Dessa uppgifter är inte en del av den officiella statistiken utan de är baserade på de registerdata som Skogsstyrelsen har över anmäld införsel av plantor och frön.

Plantor och frön som förts in i Sverige från andra länder kan, men behöver inte, ha sin härkomst i avsändarlandet. En betydande del av infört material har svensk härkomst men något steg i produktionen har skett i avsändarlandet.

Under 2019 fördes det in 51,3 miljoner plantor till Sverige från andra länder. Det innebär att drygt 13 procent av de levererade plantorna 2019 (381 miljoner plantor totalt) åtminstone delvis producerats utanför Sverige.

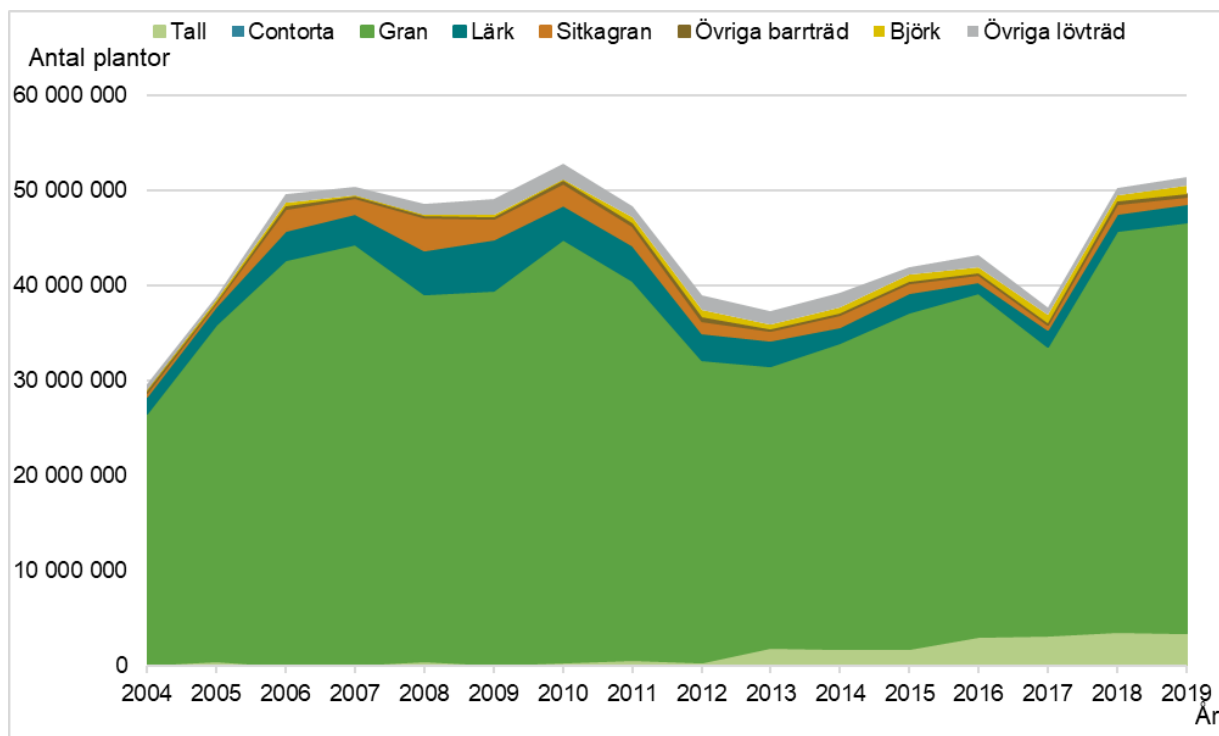
Flest årligen införda plantor kom 2019 från Tyskland (61 procent) följt av Baltikum (22 procent). Plantor från Norden stod för 11 procent och från övriga Europa kom 6 procent. Långsiktigt har införseln av skogsplantor minskat från Tyskland och ökat från Baltikum. Före 2005 dominerade Tyskland helt men efter stormarna Gudrun och Per ökade behovet av främst granplantor vilket ledde till ökad införsel från andra länder, ett mönster som sedan bestått fram till 2018. Under 2018 och 2019 har införseln från Tyskland dock ökat, samtidigt som den har minskat från Baltikum.

Figur 8. Andel införda skogsplantor per land
 Figure 8. Percent of imported seedlings per country



Införseln av plantor fördelade på trädslag domineras av gran, som genomgående står för minst 80 procent av den totala införseln av plantor. Bland de andra trädslagen är lärk, sitkagran, tall och björk vanligast. Trenden för tallen har varit ökande men har de senaste åren planat ut. Trenden för sitkagran och lärk har varit vikande sedan slutet av 00-talet men visar nu en svag ökning liksom björk, som har ökat svagt under 10-talet. Övriga barrplantor (som utgör en liten del av införseln) ligger på en stadigt låg nivå medan det inte går att se någon tydlig trend för övriga lövplantor. Långsiktigt har andelen tall- och granplantor av totalt antal levererade skogsplantor närmat sig varandra, vilket inte speglar sig i antalet införda gran- respektive tallplantor.

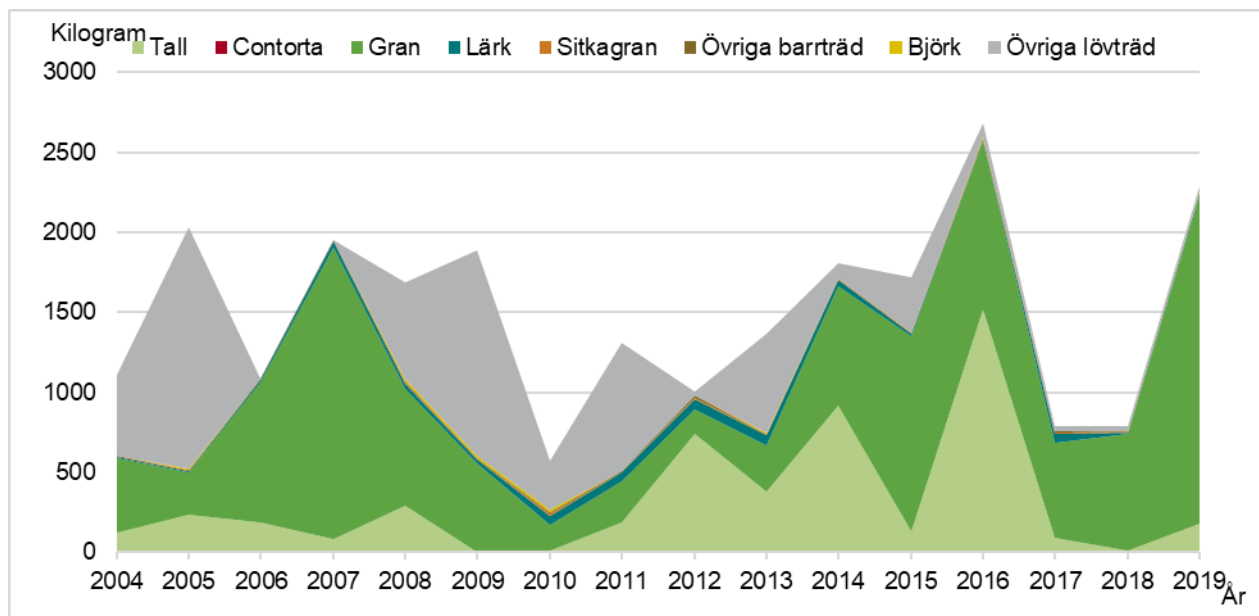
Figur 9. Antal införda skogsplantor per trädslag
 Figure 9. Number of imported seedlings per species.



Införseln av frö varierar kraftigt över tid både gällande mängd och trädslag. Införseln av frö landade 2019 på knappt 2 300 kg varav granfrö stod för drygt 2 000 kg och tall för 180 kg. Införseln av frö av andra trädarter varierade från noll till 15 kg. Till stor del beror variationerna mellan år på efterfrågan på olika trädslag i kombination med tillgången till inhemskt frö samt produktionskapacitet för de olika trädslagen.

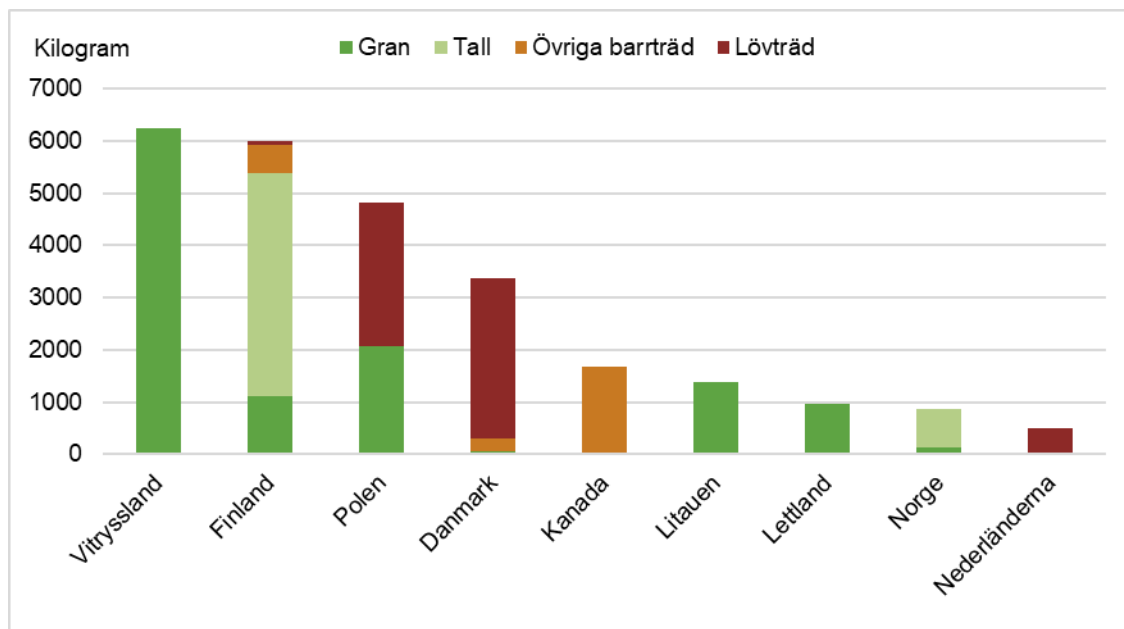
Införseln av frö dominerades 2019 totalt av gran (90 procent). Tall stod för 8 procent och övriga lövträd för 1 procent. Björk och resterande barrträdsarter utgjorde tillsammans 1 procent.

Figur 10. Införsel av frö i kilogram per trädslag
Figure 10. Number of kilograms of imported seeds by species



Det är främst granfrö som har förts in under perioden 2004 till 2019. Fördelat på land domineras fröinförseln av de nordiska länderna, där mest frön förs in från Finland, 23 procent. Från Finland förs det i huvudsak in tallfrön men även en del granfrö. Införseln från Danmark utgörs till en större del av frön från lövträd, medan det från Norge är mest tallfrön. I denna figur ingår endast länder varifrån det förts in minst 100 kg under perioden 2004 till 2019. Notera att lövträdsfrö domineras av ek och bok som har tunga frön. Införseln av lövträdsfrön kan därför inte jämföras rakt av med införseln av barrträdsfrön.

Figur 11. Införsel av frö i kilogram per land 2004-2019
Figure 11. Number of kilograms of imported seeds by country 2004-2019



Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

Symbol	Svenska	Engelska
–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure
:	Bruten tidsaxel	Broken time axis

1. Antal producerade skogsplantor fördelat på trädslag, miljoner plantor**1. Number of produced seedlings, by tree species, million seedlings**

År	Tall	Gran	Contortatall	Lärk	Sitkagran	Övriga barträd	Björk	Övriga lövträd	Summa
2020	203,7	189,6	7,3	2,7	1,0	0,4	1,5	1,1	407,2
2019	172,5	194,7	6,6	2,8	1,4	0,5	1,3	1,0	380,9
2018	174,7	194,7	6,8	.	.	5,4	1,3	1,0	383,8
2017	162,0	197,9	8,1	.	.	4,7	1,1	1,2	375,1
2016	157,2	171,6	8,6	.	.	4,1	1,6	1,7	344,8
2015	144,7	182,2	9,3	.	.	4,6	1,7	1,7	344,2
2014	148,9	199,6	12,0	.	.	5,2	1,6	2,0	369,2
2013	138,4	215,5	16,1	.	.	7,0	1,4	2,5	380,9
2012	128,5	217,3	18,0	.	.	7,0	1,3	2,2	374,1
2011	132,7	225,1	16,2	.	.	7,3	0,9	1,9	384,0
2010	123,9	219,4	.	.	.	22,3	.	2,9	368,5
2009	127,2	226,7	.	.	.	23,0	.	3,5	380,3
2008	126,8	236,0	.	.	.	17,6	.	3,0	383,4
2007	117,1	231,7	.	.	.	15,0	.	3,4	367,1
2006	117,0	199,0	.	.	.	12,0	.	2,7	330,7
2005	125,0	194,0	.	.	.	10,5	.	1,4	330,9
2004	126,0	188,0	.	.	.	10,0	.	2,0	326,0
2003	119,0	186,0	.	.	.	11,0	.	3,1	319,1
2002	115,0	172,0	.	.	.	10,0	.	2,8	299,8
2001	124,0	172,0	.	.	.	12,0	.	3,0	311,0
2000	125,0	187,0	.	.	.	11,0	.	2,9	325,9
1999	124,0	171,0	.	.	.	8,0	.	1,8	304,8
1998	139,0	188,0	.	.	.	10,0	.	2,8	339,8

Källa: Skogsstyrelsen

2a. Andel av skogsplantor fördelade på produktionssätt, procent**2a. Share of produced seedlings, by method of production, percent**

År	Täckrot	Hybridplanta	Barrot
2020	87	3	11
2019	87	3	10
2018	82	.	18
2017	82	.	18
2016	86	.	14
2015	86	.	14
2014	87	.	13
2013	87	.	13
2012	86	.	14
2011	81	.	19
2010	79	.	21
2009	78	.	22
2008	79	.	21
2007	81	.	19
2006	83	.	17
2005	85	.	15
2004	83	.	17
2003	83	.	17
2002	82	.	18
2001	76	.	24

Källa: Skogsstyrelsen

2b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på produktionssätt, procent**2b. Share of produced seedlings of Scots pine, by method of production, percent**

År	Täckrot av tall	Hybridplanta av tall	Barrot av tall
2020	99	0	0
2019	99	-	1
2018	99	.	1
2017	99	.	1
2016	99	.	1
2015	99	.	1
2014	99	.	1
2013	99	.	1
2012	99	.	1
2011	98	.	2
2010	97	.	3
2009	95	.	5
2008	99	.	1
2007	99	.	1
2006	99	.	1
2005	99	.	1
2004	99	.	1
2003	98	.	2
2002	98	.	2
2001	92	.	8

Källa: Skogsstyrelsen

2c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på produktionssätt, procent**2c. Share of produced seedlings of Norway spruce, by method of production, percent**

År	Täckrot av gran	Hybridplanta av gran	Barrot av gran
2020	77	8	15
2019	77	5	18
2018	69	.	31
2017	68	.	32
2016	76	.	24
2015	76	.	23
2014	80	.	20
2013	81	.	19
2012	79	.	21
2011	73	.	27
2010	71	.	29
2009	70	.	30
2008	70	.	30
2007	74	.	26
2006	75	.	25
2005	77	.	23
2004	74	.	26
2003	74	.	26
2002	72	.	28
2001	66	.	34

Källa: Skogsstyrelsen

2d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på produktionssätt, procent**2d. Share of produced seedlings of lodgepole pine, by method of production, percent**

År	Täckrot av contortatall	Hybridplanta av contortatall	Barrot av contortatall
2020	100	-	-
2019	100	-	-
2018	100	.	-
2017	100	.	-
2016	100	.	-
2015	100	.	-
2014	100	.	-
2013	100	.	-
2012	100	.	-
2011	100	.	-

Källa: Skogsstyrelsen

**2e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på produktionssätt, procent****2e. Share of produced seedlings of larch, by method of production, percent**

År	Täckrot av lärk	Hybridplanta av lärk	Barrot av lärk
2020	44	-	56
2019	43	-	57

Källa: Skogsstyrelsen

**2f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på produktionssätt, procent****2f. Share of produced seedlings of sitka spruce, by method of production, percent**

År	Täckrot av sitkagran	Hybridplanta av sitkagran	Barrot av sitkagran
2020	22	-	78
2019	26	-	74

Källa: Skogsstyrelsen



2g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på produktionssätt, procent**2g. Share of produced seedlings of other conifers, by method of production, percent**

År	Täckrot av övriga barrträd	Hybridplanta av övriga barrträd	Barrot av övriga barrträd
2020	20	4	76
2019	27	5	68
2018	30	.	70
2017	38	.	62
2016	45	.	54
2015	35	.	64
2014	40	.	59
2013	37	.	63
2012	34	.	66
2011	27	.	73
2010	70	.	29
2009	65	.	35
2008	62	.	37
2007	65	.	35
2006	64	.	36
2005	82	.	18
2004	76	.	24
2003	77	.	23
2002	74	.	26
2001	67	.	33

Källa: Skogsstyrelsen

**2h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på produktionssätt, procent****2h. Share of produced seedlings of birch, by method of production, percent**

År	Täckrot av björk	Hybridplanta av björk	Barrot av björk
2020	35	15	50
2019	35	-	65
2018	36	.	64
2017	38	.	62
2016	38	.	62
2015	33	.	67
2014	29	.	71
2013	20	.	80
2012	24	.	76
2011	42	.	58

Källa: Skogsstyrelsen



2i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på produktionssätt, procent**2i. Share of produced seedlings of other broadleaves, by method of production, percent**

År	Täckrot av övriga lövträd	Hybridplanta av övriga lövträd	Barrot av övriga lövträd
2020	16	2	82
2019	13	-	87
2018	15	.	85
2017	31	.	67
2016	22	.	78
2015	29	.	70
2014	3	.	87
2013	16	.	75
2012	7	.	82
2011	0	.	86
2010	21	.	61
2009	29	.	70
2008	20	.	73
2007	34	.	63
2006	33	.	64
2005	31	.	61
2004	31	.	69
2003	30	.	70
2002	31	.	69
2001	26	.	74

Källa: Skogsstyrelsen

**3a. Andel av skogsplantor fördelade på förökningsmetod, procent****3a. Share of produced seedlings by method of propagation, percent**

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2020	100	0
2019	100	0
2018	100	0
2017	100	0
2016	100	0
2015	100	0
2014	100	0
2013	100	0

Källa: Skogsstyrelsen



3b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på förökningsmetod, procent**3b. Share of produced seedlings of Scots pine by method of propagation, percent**

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2020	100	0
2019	100	0
2018	100	-
2017	100	-
2016	100	-
2015	100	-
2014	100	-
2013	100	0

Källa: Skogsstyrelsen

**3c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på förökningsmetod, procent****3c. Share of produced seedlings of Norway spruce by method of propagation, percent**

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2020	100	0
2019	100	0
2018	100	0
2017	100	0
2016	100	0
2015	99	1
2014	100	0
2013	100	0

Källa: Skogsstyrelsen

**3d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på förökningsmetod, procent****3d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by method of propagation, percent**

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2020	100	-
2019	100	-
2018	100	-
2017	100	0
2016	100	0
2015	100	0
2014	100	0
2013	100	0

Källa: Skogsstyrelsen



3e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på förökningsmetod, procent**3e. Share of produced seedlings of larch by method of propagation, percent**

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2020	100	0
2019	100	-

Källa: Skogsstyrelsen

**3f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på förökningsmetod, procent****3f. Share of produced seedlings of sitka spruce by method of propagation, percent**

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2020	100	-
2019	100	-

Källa: Skogsstyrelsen

**3g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på förökningsmetod, procent****3g. Share of produced seedlings of other conifers by method of propagation, percent**

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2020	100	1
2019	100	-
2018	100	-
2017	100	0
2016	100	1
2015	98	2
2014	99	1
2013	100	-

Källa: Skogsstyrelsen

**3h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på förökningsmetod, procent****3h. Share of produced seedlings of birch by method of propagation, percent**

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2020	99	1
2019	98	2
2018	100	-
2017	100	-
2016	100	-
2015	100	-
2014	100	-
2013	100	-

Källa: Skogsstyrelsen



3i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på förökningsmetod, procent**3i. Share of produced seedlings of other broadleaves by method of propagation, percent**

År	Plantor från frö	Vegetativt förökade plantor
2020	88	12
2019	84	15
2018	100	..
2017	98	2
2016	99	1
2015	100	1
2014	90	10
2013	91	9

Källa: Skogsstyrelsen

**4a. Andel av skogsplantor fördelade på skyddsmetod, procent****4a. Share of produced seedlings by protection treatment, percent**

År	Obehandlad	Mekaniskt plantskydd	Insekticidbehandlad
2020	47	50	3
2019	46	42	12
2018	50	34	16
2017	52	29	19
2016	55	27	18
2015	46	28	26
2014	55	17	28

Källa: Skogsstyrelsen

**4b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på skyddsmetod, procent****4b. Share of produced seedlings of Scots pine by protection treatment, percent**

År	Obehandlad	Mekaniskt plantskydd	Insekticidbehandlad
2020	61	38	1
2019	64	30	6
2018	62	25	13
2017	68	22	10
2016	83	7	10
2015	69	15	16
2014	73	9	18

Källa: Skogsstyrelsen



4c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på skyddsmetod, procent

4c. Share of produced seedlings of Norway spruce by protection treatment, percent

År	Obehandlad	Mekaniskt plantskydd	Insekticidbehandlad
2020	28	66	5
2019	28	55	17
2018	37	44	19
2017	37	37	26
2016	35	38	27
2015	30	41	29
2014	40	25	35

Källa: Skogsstyrelsen

**4d. Andel av skogsplantor av contortall fördelade på skyddsmetod, procent**

4d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by protection treatment, percent

År	Obehandlad	Mekaniskt plantskydd	Insekticidbehandlad
2020	87	13	0
2019	85	13	2
2018	86	12	2
2017	83	8	9
2016	90	0	10
2015	64	-	36
2014	88	-	12

Källa: Skogsstyrelsen

**4e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på skyddsmetod, procent**

4e. Share of produced seedlings of larch by protection treatment, percent

År	Obehandlad	Mekaniskt plantskydd	Insekticidbehandlad
2020	53	33	13
2019	55	12	33

Källa: Skogsstyrelsen

**4f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på skyddsmetod, procent**

4f. Share of produced seedlings of sitka spruce by protection treatment, percent

År	Obehandlad	Mekaniskt plantskydd	Insekticidbehandlad
2020	44	45	11
2019	4	22	34

Källa: Skogsstyrelsen



4g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på skyddsmetod, procent**4g. Share of produced seedlings of other conifers by protection treatment, percent**

År	Obehandlad	Mekaniskt plantskydd	Insekticidbehandlad
2020	82	-	18
2019	86	-	14
2018	61	2	37
2017	66	4	30
2016	49	19	32
2015	26	6	68
2014	34	0	66

Källa: Skogsstyrelsen

**5a. Andel av skogsplantor fördelade på fröets härkomst, procent****5a. Share of produced seedlings, by origin of seeds, percent**

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2020	81	6	6	7	0
2019	80	5	7	6	2
2018	75	5	6	12	2
2017	81	7	6	4	2
2016	77	6	10	5	2
2015	75	12	7	4	2
2014	78	11	7	4	1
2013	77	10	4	8	0
2012	76	9	5	9	1
2011	67	11	4	13	5
2010	65	13	8	11	3
2009	65	14	5	16	1
2008	59	15	5	21	0
2007	58	15	2	24	1
2006	58	18	1	21	1
2005	35	14	3	10	39
2004	58	24	2	13	3
2003	57	20	..	17	6
2002	50	28	1	19	2
2001	46	33	1	15	5

Källa: Skogsstyrelsen



5b. Andel av skogsplantor av tall fördelade på fröets härkomst, procent**5b. Share of produced seedlings of Scots pine by origin of seeds, percent**

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2020	98	2	0	0	-
2019	97	2	0	0	0
2018	98	1	0	0	0
2017	98	1	0	0	0
2016	95	4	0	0	0
2015	94	5	0	0	0
2014	95	5	0	0	-
2013	91	8	0	0	-
2012	90	10	0	-	-
2011	83	15	0	-	2
2010	85	14	0	0	0
2009	81	18	0	1	0
2008	83	16	0	1	-
2007	80	20	..	..	..
2006	78	22	..	..	..
2005	68	24	..	..	9
2004	74	26	..	..	..
2003	81	19	..	..	..
2002	63	37	..	..	..
2001	60	36	..	..	4

Källa: Skogsstyrelsen

5c. Andel av skogsplantor av gran fördelade på fröets härkomst, procent**5c. Share of produced seedlings of Norway spruce by origin of seeds, percent**

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2020	65	10	11	14	-
2019	67	7	11	12	4
2018	56	8	9	24	4
2017	58	12	9	18	3
2016	62	8	17	10	4
2015	62	18	10	7	3
2014	67	16	10	7	..
2013	69	12	5	13	0
2012	69	10	7	15	0
2011	57	9	5	22	7
2010	59	13	5	19	4
2009	56	13	6	24	0
2008	47	15	7	32	..
2007	48	14	1	37	..
2006	47	17	2	34	..
2005	50	21	12	17	..
2004	50	25	1	22	7
2003	45	23	3	27	2
2002	41	23	2	32	2
2001	36	33	1	26	4

Källa: Skogsstyrelsen

5d. Andel av skogsplantor av contortatall fördelade på fröets härkomst, procent

5d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by origin of seeds, percent

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2020	100	-	-	-	-
2019	100	-	-	-	-
2018	99	1	-	-	-
2017	98	2	-	-	-
2016	93	7	-	-	-
2015	89	7	-	4	-
2014	88	12	-	-	-
2013	90	10	-	-	-
2012	99	1	-	-	-
2011	93	7	-	0	-

Källa: Skogsstyrelsen

**5e. Andel av skogsplantor av lärk fördelade på fröets härkomst, procent**

5e. Share of produced seedlings of larch by origin of seeds, percent

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2020	0	-	100	-	-
2019	1	-	85	0	14

Källa: Skogsstyrelsen

**5f. Andel av skogsplantor av sitkagran fördelade på fröets härkomst, procent**

5f. Share of produced seedlings of sitka spruce by origin of seeds, percent

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2020	-	-	100	-	-
2019	-	-	77	-	23

Källa: Skogsstyrelsen



5g. Andel av skogsplantor av övriga barrträd fördelade på fröets härkomst, procent**5g. Share of produced seedlings of other conifers by origin of seeds, percent**

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2020	-	6	58	36	-
2019	..	..	41	38	21
2018	6	0	66	19	9
2017	22	..	42	23	13
2016	11	1	74	2	13
2015	12	0	62	14	12
2014	17	3	61	4	16
2013	31	5	47	9	8
2012	19	..	46	18	17
2011	27	0	50	5	17
2010	13	6	73	2	7
2009	62	0	16	15	6
2008	56	0	10	28	5
2007	59	4	18	13	7
2006	62	..	7	22	9
2005	13	1	63	6	18
2004	11	1	62	7	19
2003	12	1	59	7	21
2002	66	6	4	18	6
2001	59	10	11	15	5

Källa: Skogsstyrelsen

**5h. Andel av skogsplantor av björk fördelade på fröets härkomst, procent****5h. Share of produced seedlings of birch by origin of seeds, percent**

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2020	63	1	27	2	8
2019	51	1	31	2	15
2018	53	-	31	0	16
2017	46	-	37	2	15
2016	49	1	29	0	21
2015	48	0	30	0	22
2014	45	-	36	-	20
2013	46	0	29	4	22
2012	46	2	33	9	10
2011	54	-	32	2	12

Källa: Skogsstyrelsen



5i. Andel av skogsplantor av övriga lövträd fördelade på fröets härkomst, procent**5i. Share of produced seedlings of other broadleaves by origin of seeds, percent**

År	Svenskt plantagefrö	Svenskt beståndsfrö	Utländskt plantagefrö	Utländskt beståndsfrö	Ingen uppgift
2020	31	10	37	22	-
2019	20	7	6	41	25
2018	25	7	13	24	31
2017	21	..	24	29	26
2016	10	0	19	39	32
2015	27	3	17	27	27
2014	16	2	43	9	30
2013	10	6	7	54	23
2012	24	13	2	38	24
2011	4	11	29	34	22
2010	23	4	24	20	28
2009	23	1	19	33	25
2008	20	6	16	40	18
2007	24	7	16	30	23
2006	30	..	14	28	27
2005	7	3	1	1	88
2004	6	5	1	24	64
2003	9	4	3	14	70
2002	37	13	4	16	30
2001	32	18	9	18	23

Källa: Skogsstyrelsen

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Undersökningen avser levererade skogsplantor och frö för skogssådd under kalenderåret 2020.

Definitioner och förklaringar

Täckrot

Planta vars rötter omges av en substratklump som vanligtvis består av torv.

Hybridplanta

Hybridplantor avser omskolade täckrotsplantor på friland.

Barrot

Planta utan medföljande odlingssubstrat (jord eller torv) kring rötterna.

Plantor från frö

Plantor uppdragna från frö.

Vegetativt förökade plantor

Med vegetativt förökade plantor avses alla former av vegetativ förökning t.ex. sticklingar, SE-plantor m.m.

Mekanisk behandling

Användning av mekaniska eller fysiska skydd mot insekter.

Insekticidbehandling

Användning av kemiska växtskyddsmedel för bekämpning av insekter.

Härkomst

Anger den geografiska plats där fröet eller växtdelen har skördats.

Plantagefrö

Omfattar frö från godkända fröplantager.

Beståndsfrö

Omfattar frö från:

- godkända frötäcksbestånd
- godkända frötäcksområden
- icke godkända frökällor för användning på egen mark

Godkända frökällor i Sverige finns redovisade i Rikslängden. Varje EU-land upprättar motsvarande förteckningar, s.k. ”National List”, över godkända frökällor. EU:s gemensamma förteckning över godkända frökällor heter FOREMATIS.

Så gör vi statistiken

Uppgifterna i detta Statistiska meddelande bygger på resultat från Skogsstyrelsens enkätundersökning om produktion av skogsplantor. Skogsstyrelsen har publicerat uppgifter om produktionen av skogsplantor sedan 1998. Syftet har varit att kunna kvantifiera omfattningen av levererade skogsplantor för användning i Sverige.

Undersökningen genomförs som en enkätundersökning och vänder sig till alla registrerade företag som bedriver yrkesmässig handel med skogsodlingsmaterial. Totalt

rör det sig om drygt 30 företag. Undersökningen avser levererade skogsplantor under kalenderåret 2020.

Webbenkäten skickades ut 2021-02-09 med ett sista svarsdatum 2021-03-12. Svarsfrekvensen var 84 procent. Detta är något lägre jämfört med 2020 års undersökning. 93 procent av de svarande har svarat via webbenkäten. Av de svarande uppgav fyra företag (15 procent) att de inte levererat några skogsplantor under 2020.

Det statistiska meddelandet utökades och fördjupades 2019 med en sammanställning av införseln av plantor och frö från andra länder. Uppgifterna om införsel av plantor och frö från andra länder kommer inte från årets enkätundersökning utan bygger på Skogsstyrelsens egna anmälningsregister. Redovisningen avser perioden 2004 – 2019. Redovisningen utgör inte officiell statistik.

Statistikens tillförlitlighet

Som ramen för insamlingen används Skogsstyrelsens register för företag med yrkesmässig handel med skogsodlingsmaterial. Eftersom samtliga företag som handlar med plantor och frö ska vara registrerade bedöms ramen ge en god täckning. Insamlingen utförs som en webbenkät. På begäran har möjlighet även funnits att lämna svar som postenkät. Statistiken är en totalundersökning och därför inte behäftad med urvalsosäkerhet. Samtliga större företag har redovisat levererat antal plantor och frön. Ett par mindre företag har inte svarat. Bedömningen är att dessa motsvarar mindre än 1 procent av det totala antalet levererade plantor.

De inkomna svaren är inte alltid kompletta, speciellt gäller detta frågan om fröhärkomst. Enstaka svar inkommer i fel enhet, totalt antal plantor när det ska vara i 1000-tal. Felet korrigeras via jämförelser med tidigare år och kontakt med uppgiftslämnarna.

Annan statistik

Annan statistik som är relaterad till föryngring och plantproduktion är Skogsstyrelsens statistikprodukt JO0311 Återväxternas kvalitet samt Kemikalieinspektionens produkt MI0503 Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel.

Elektronisk publicering

Detta statistiska meddelande finns kostnadsfritt åtkomligt på Skogsstyrelsens webbplats [Skogsstyrelsens statistiksidor](#). Välj ”Statistik efter ämne” och därefter aktuell undersökning.

Mer information om statistiken och dess kvalitet finns i en kvalitetsdeklaration som du hittar på vår webbplats under [Statistikens kvalitet](#).

Data som ligger till grund för tabellerna i detta SM finns också i Skogsstyrelsens statistikdatabas. Där kan du sammanställa data i valfritt format för nedladdning till din egen PC eller läsning på bildskärm. [Skogsstyrelsens statistikdatabas](#).

In English

Summary

Main findings

On a yearly basis, since 1998, the Swedish Forest Agency conduct a survey about seedlings produced for planting in Sweden. The survey is conducted among the companies registered at the Swedish Forest Agency as producers or dealers of seedlings. Statistics are collected on the number of delivered seedlings, by tree species, by method of production, by method of propagation and by origin of seedlings.

In 2020 407 million seedlings of forest species were delivered, which is an increase by 26 million compared with 2019. The increase is due to an increase of delivered seedlings of Scots pine. During 2020 the amount of delivered seedlings of Scots pine (204 million) exceeded the amount of delivered Norway spruce (190 million) for the first time since this survey started. This is shown by annual statistics from the Swedish Forest Agency on sold seedlings.

The number of Scots pine seedlings has increased steadily since 2013, although with a slight decrease in 2019. However, the number of Norway spruce seedlings decreased by about 5 million in 2020. Spruce and pine seedlings together constitute 97 percent of the total number of forest seedlings delivered. The declining trend of the number of delivered lodgepole pine seedlings has been broken and we see an increase in 2020. Lodgepole pine now make up for 1.8 percent. The number of broadleaf seedlings is increasing slightly but is still only 0.6 percent of the total.

Container-rooted seedlings is the dominating method of production for coniferous species. Scots pine and lodgepole pine are basically only produced as container-rooted seedlings. The share of Norway spruce seedlings produced as container-rooted in 2020 was 77 per cent, which is unchanged from 2019. Most other coniferous species and deciduous tree species are produced as bare-rooted seedlings. Only a very small share of coniferous seedlings were produced as transplanted container-rooted seedlings.

Seed propagation was the dominating method of propagation of coniferous seedlings 2020. The share of vegetatively propagated coniferous seedlings was negligible.

The share of coniferous seedlings delivered with some sort of protection against insects was 54 per cent in 2020. The share of seedlings with some sort of mechanical treatment shows an increasing trend and was 50 per cent 2020. Correspondingly chemical treatment shows a clearly declining trend and was down to 3 per cent.

Seedlings originate from Swedish seed-orchards were 80 per cent of the total amount of delivered seedlings in 2020, which is unchanged from 2019. Seedlings of Scots pine almost solely (98 per cent) originate from Swedish seed-orchards. The share of Norway spruce seedlings originating from Swedish seed-orchards decreased slightly to 65 per cent in 2020.

During 2019 just over 51 million seedlings were imported to Sweden from other countries. That means 13 per cent of delivered seedlings 2019 (out of 381 million seedlings in total) had at least partly been produced outside Sweden. The import of seeds from abroad to Sweden was nearly 2 300 kg, which is almost three times the amount imported in 2018. Norway spruce seeds accounted for just over 2 000 kilograms which is more than the previous peak from 2007

List of tables

Explanation of symbols	13
1. Number of produced seedlings, by tree species, million seedlings	14
2a. Share of produced seedlings, by method of production, percent	15
2b. Share of produced seedlings of Scots pine, by method of production, percent	16
2c. Share of produced seedlings of Norway spruce, by method of production, percent	17
2d. Share of produced seedlings of lodgepole pine, by method of production, percent	18
2e. Share of produced seedlings of larch, by method of production, percent	18
2f. Share of produced seedlings of sitka spruce, by method of production, percent	18
2g. Share of produced seedlings of other conifers, by method of production, percent	19
2h. Share of produced seedlings of birch, by method of production, percent	19
2i. Share of produced seedlings of other broadleaves, by method of production, percent	20
3a. Share of produced seedlings by method of propagation, percent	20
3b. Share of produced seedlings of Scots pine by method of propagation, percent	21
3c. Share of produced seedlings of Norway spruce by method of propagation, percent	21
3d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by method of propagation, percent	21
3e. Share of produced seedlings of larch by method of propagation, percent	22
3f. Share of produced seedlings of sitka spruce by method of propagation, percent	22
3g. Share of produced seedlings of other conifers by method of propagation, percent	22
3h. Share of produced seedlings of birch by method of propagation, percent	22
3i. Share of produced seedlings of other broadleaves by method of propagation, percent	23
4a. Share of produced seedlings by protection treatment, percent	23
4b. Share of produced seedlings of Scots pine by protection treatment, percent	23
4c. Share of produced seedlings of Norway spruce by protection treatment, percent	24
4d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by protection treatment, percent	24
4e. Share of produced seedlings of larch by protection treatment, percent	24
4f. Share of produced seedlings of sitka spruce by protection treatment, percent	24
4g. Share of produced seedlings of other conifers by protection treatment, percent	25
5a. Share of produced seedlings, by origin of seeds, percent	25
5b. Share of produced seedlings of Scots pine by origin of seeds, percent	26
5c. Share of produced seedlings of Norway spruce by origin of seeds, percent	27
5d. Share of produced seedlings of lodgepole pine by origin of seeds, percent	28
5e. Share of produced seedlings of larch by origin of seeds, percent	28
5f. Share of produced seedlings of sitka spruce by origin of seeds, percent	28
5g. Share of produced seedlings of other conifers by origin of seeds, percent	29
5h. Share of produced seedlings of birch by origin of seeds, percent	29
5i. Share of produced seedlings of other broadleaves by origin of seeds, percent	30

List of terms

Tall	Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i>)
Contortatall	Lodgepole pine (<i>Pinus contorta</i>)
Gran	Norway spruce (<i>Picea abies</i>)
Lärk	Larch (<i>Larix</i> spp.)
Sitkagran	Sitka spruce (<i>Picea sitchensis</i>)
Övriga barrträd	Other conifers
Björk	Birch (<i>Betula</i> spp.)
Övriga lövträd	Other broadleaves
Täckrot	Container-rooted seedling
Hybridplanta	Transplanted container-rooted seedling
Barrot	Bare-rooted seedling
Vegetativt förökad	Vegetatively propagated
Plantagefrö	Seeds from plantation
Beståndsfrö	Seeds from stand
Insekticidbehandlad	Treated with insecticides
Mekaniskt behandlad	Treated with mechanical protection
Obehandlad	No treatment